5. Szkeleton tervezése

35 - negalt

Konzulens:

Ludmány Balázs

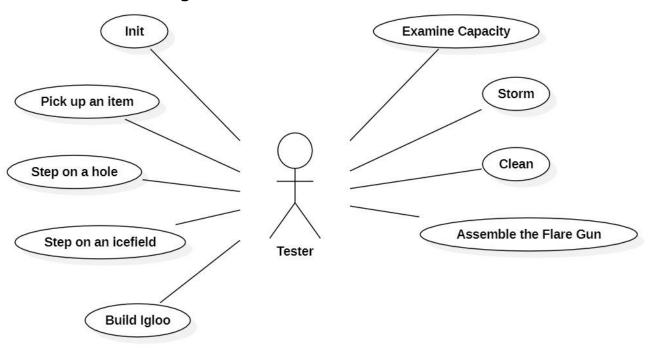
Csapattagok

· •		
Fábián Csenge Zita	KGM10V	csengefabian@gmail.com
Gutai Auguszta Matild	QWG59W	auguszta123@gmail.com
Ilosvay Viktória Brigitta	M27F3W	ilosviki@gmail.com
Szabó Kinga Johanna	G003M6	szabo.kinga1999@gmail.com
Szabó Marcell	LAUPQQ	szabomarcell.usa@gmail.com

5. Szkeleton tervezése

5.1 A szkeleton modell valóságos use-case-ei

5.1.1 Use-case diagram



5.1.2 Use-case leírások

Use-case neve	Init	
Rövid leírás	Létrejön a pálya.	
Aktorok	Tester	
Forgatókönyv	A játékosok számától függően létrejönnek a mezők, amit egy	
	fields tömbben eltárol.	
	A program beállítja a mezők szomszédait.	
	Játékosok létrehozása	
	Játékosok elhelyezése a kezdőmezőn	

Use-case neve	Pick up an item		
Rövid leírás	A játékos felvesz egy tárgyat.		
Aktorok	Tester		
Forgatókönyv	1. A játékos megpróbál felvenni egy itemet		
Alternatív forgatókönyv	1. A. 1. A játékos felvesz egy ásót		
	1. A. 1. A. 1. A játékos nem tudja felvenni az ásót, mert		
	már rendelkezik azzal vagy van még a mezőn hóréteg.		
	1. B. 1. A játékos felvesz egy búvárruhát.		
	1. B. 1. A. 1. A játékos nem tudja felvenni a		
	búvárruhát, mert már rendelkezik azzal vagy van még		
	a mezőn hóréteg.		
	1. C. 1. A játékos felvesz egy kötelet.		

1. C. 1. A. 1. A játékos nem tudja felvenni az kötelet,
mert már rendelkezik azzal vagy van még a mezőn
hóréteg.
1. D. 1. A játékos ételt vesz fel.
1. D. 1. A. 1. A játékos nem tudja felvenni az ételt,
mert maximális a testhője vagy van még a mezőn
hóréteg.
1. E. 1. A játékos felveszi a jelzőfényt.
1. E. 1. A. 1. A játékos nem tudja felvenni a jelzőfényt,
mert van még a mezőn hóréteg.
1. F. 1. A játékos felveszi a patront.
1. F. 1. A. 1. A játékos nem tudja felvenni a patront,
mert van még a mezőn hóréteg
1. G. 1. A játékos felveszi a pisztolyt.
1. G. 1. A. 1. A játékos nem tudja felvenni a pisztolyt,
mert van még a mezőn hóréteg

Use-case neve	Step on a hole		
Rövid leírás	A játékos lyukra lép.		
Aktorok	Tester		
Forgatókönyv	1. A játékos rálép egy lyukra és vízbe esik.		
Alternatív forgatókönyv	1. A. 1. Ha játékosnak van búvárruhája, akkor az általa kiválasztott mezőre kimászik.		
	1. A. 2. A. 1. Ha a játékos által választott mező tenger, akkor új irányt kell választania.		
	1. B. 1. Ha áll olyan játékos a lyuk mellett, akinek van kötele,		
	akkor kihúzhatja maga mellé.		
	1. C. 1. Ha nem áll mellette kötéllel rendelkező játékos és nincs		
	búvárruhája, akkor belefullad és a játéknak vége.		

Use-case neve	Step on an icefield		
Rövid leírás	A játékos rálép egy jégmezőre.		
Aktorok	Tester		
Forgatókönyv	1. A játékos jégmezőre lép.		
Alternatív forgatókönyv	1. A. 1. jégmező nem bír el több játékost, ezért átfordul.		
	Meghalnak.		

Use-case neve	Build Igloo	
Rövid leírás	Egy eszkimó iglut épít.	
Aktorok	Tester	
Forgatókönyv	1. Egy eszkimó iglut épít a mezőre, amin tartózkodik,	
	amennyiben ott még nincs iglu.	

Use-case neve	Examine Capacity	
Rövid leírás	Sarkkutató megvizsgálja egy mező kapacitását.	
Aktorok	Tester	
Forgatókönyv	1. A sarkkutató választ egy szomszédos mezőt.	
	2. Megjelenik a választott mező kapacitása	
Alternatív forgatókönyv	1. A. 1. Ha tengert választ, akkor újra kell választania	

Use-case neve	Storm		
Rövid leírás	A vihar plusz 1 réteg havat hord a mezőre.		
Aktorok	Tester		
Forgatókönyv	1. Vihar támad egyes mezők felett.		
	2. A viharos mezőn tartózkodó játékosok testhője egy		
	egységgel csökken.		
Alternatív forgatókönyv	2. A. 1. Ha van iglu a mezőn, a játékosok át tudják benne		
	vészelni a vihart, tehát nem csökken a testhőjük.		
	2. B. 1. Ha egy játékosnak elfogy a testhője meghal, és a		
	játéknak vége.		

Use-case neve	Clean	
Rövid leírás	A játékos havat takarít el a jégtábláról.	
Aktorok	Tester	
Forgatókönyv	1. A játékos havat takarít el a jégtábláról.	
Alternatív forgatókönyv	1. A. 1. Ha a játékos rendelkezik ásóval, és a jégtáblán van elég	
	hó, akkor 2 réteg havat takarít el.	

Use-case neve	Assemble the Flare Gun		
Rövid leírás	A játékos összeszereli a jelzőrakétát a csapatnál lévő		
	alkatrészekből.		
Aktorok	Tester		
Forgatókönyv	1. A játékos összeszereli a jelzőrakétát, ha a csapata		
	összegyűjtötte az összes szükséges alkatrészt és mind egy		
	mezőn tartózkodnak.		

5.2 A szkeleton kezelői felületének terve, dialógusok

A szkeleton a program váza, ezért itt még nincs grafikus megjelenítés, hanem menüvezérelt módon működik. Ezzel tudjuk ellenőrizni, hogy a program megfelel-e majd a követelményeknek. A felhasználónak meg kell adnia a kívánt parancs kódját, majd a program lefuttatja azt.

A tervezés során arra törekszünk, hogy nyomon követhető legyen a modell. Minden függvény kiírja, ha meghívják, illetve, ha visszatér.

Ha egy metódus végrehajtásához vezérlés vagy döntés szükséges, a program információt kér a felhasználótól és a választól függően folytatja a működést.

Először meg kell adni, hogy hány játékos lesz, illetve, minden játékos kiválasztja, hogy eszkimó vagy sarkkutató szeretne lenni. A program indítása után az első játékosnak kell választania, hogy mit szeretne tenni. A menü felépítése itt látható:

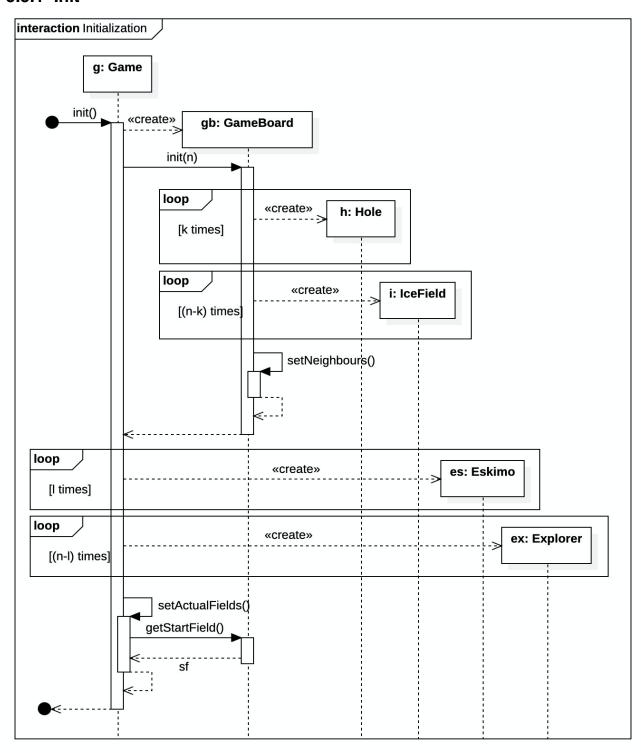
```
1. Helyzetváltoztatás
      a. * A J(jobbra), B(balra), F(fel), L(le) karakterek segítségével
         válasszon, mely irányba szeretne haladni.
              Lyukra lép a játékos
                  1. Van búvárruhája? I/N
                        a. Áll mellette kötéllel rendelkező játékos? I/N
         ii.
               Jégmezőre lép a játékos
                  1. * Elbírja a játékost a jégtábla? I/N
2. Hó eltakarítása
      a. * Van a játékosnak ásója? I/N
3. Tárgy felvétele, válassza ki mit akar felvenni!
      a. * Ásót
              * Rendelkezik már a játékos ásóval? I/N
         i.
     b. * Kötelet
         i. * Rendelkezik már a játékos kötéllel? I/N
      c. * Búvárruhát
         i. * Rendelkezik már a játékos ásóval? I/N
      d. * Ételt
         i. * Maximális a testhője? I/N
      e. * Jelzőrakéta részét
4. Speciális képesség használata
      a. * Ha a játékosa eszkimó, abban az esetben iglut építhet a mezőre.
              * Van már az adott mezőn iglu? I/N
     b. * Ha a játékosa sarkkutató, megvizsgálhatja egy szomszédos mező
         kapacitását
               * A J(jobbra), B(balra), F(fel), L(le) karakterek segítségével
              válasszon, melyik mezőt szeretné megvizsgálni.
5. Jelzőrakéta összeszerelése és elsütése
      a. * A játékos és csapata egy mezőn tartózkodik? I/N
              * (ha igen) A játékos és csapata rendelkezik az összes
               szükséges alkatrésszel? I/N
6. Vihar
```

A *-al jelölt menüpontoknál nem lehet dönteni, ezen választásokat a program automatikusan megteszi.

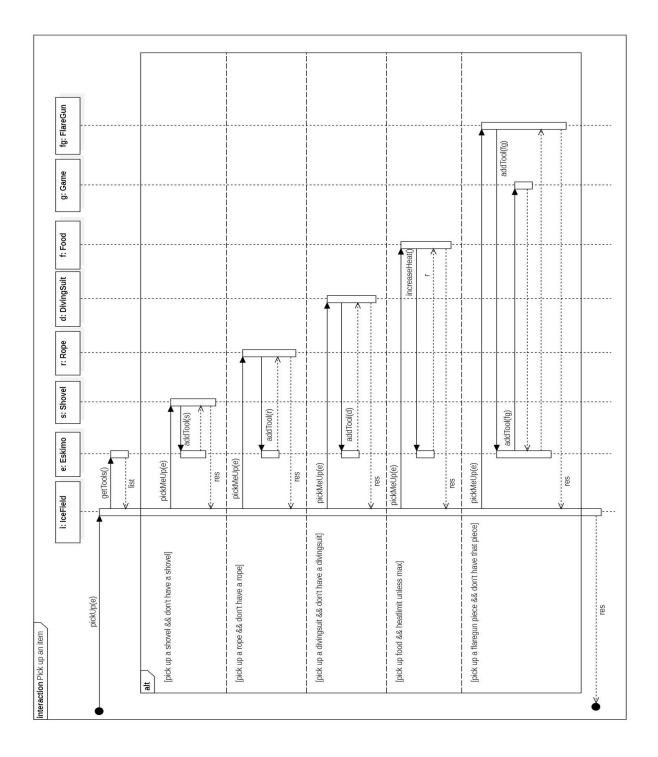
5.3 Szekvencia diagramok a belső működésre

Minden szekvenciára érvényes, kivéve az 5.3.5-re és az 5.3.6-ra hogy ahol e: Eskimo áll, ott állhatna e: Explorer is. Illetve az 5.3.2-es diagramon, az hogy shovelt, ropeot vagy divingsuitot vesz fel, az lényegtelen, mert azonos a működésük.

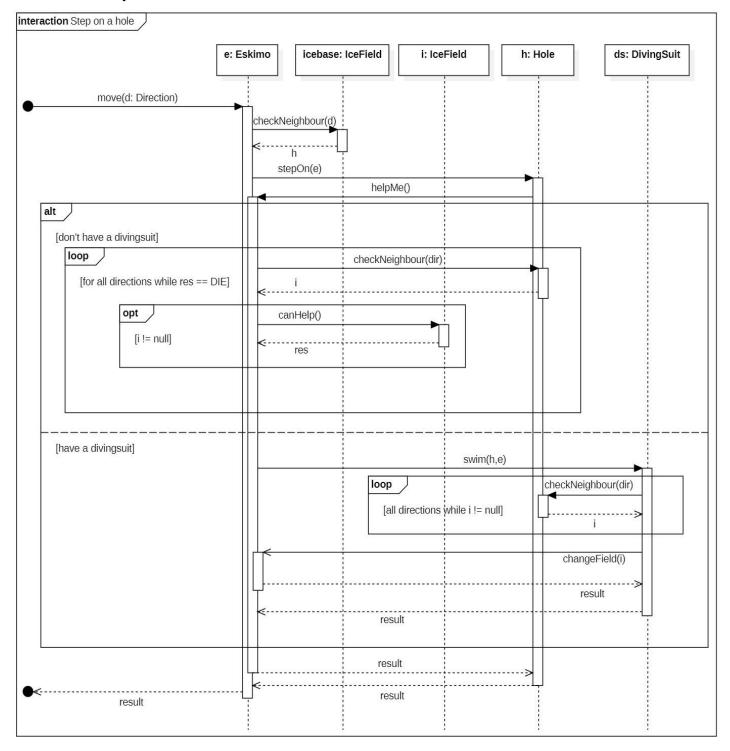
5.3.1 Init



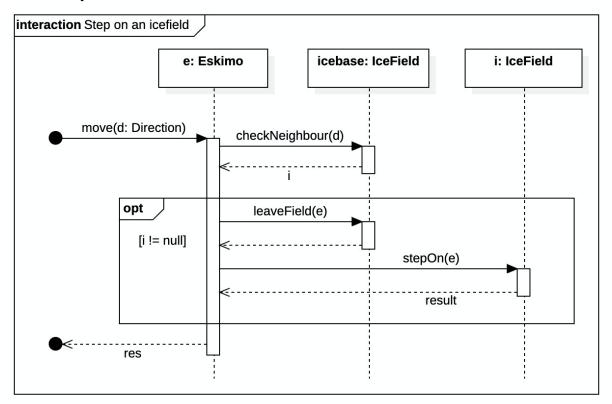
5.3.2 Pick up an item



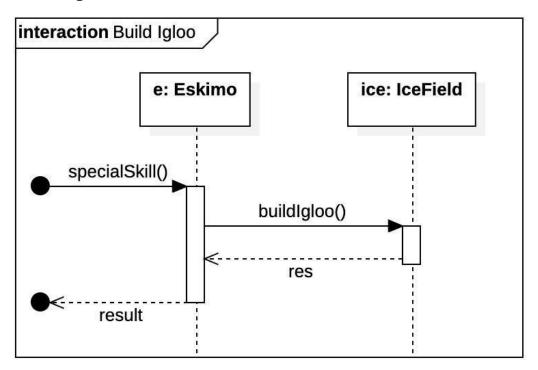
5.3.3 Step on a hole



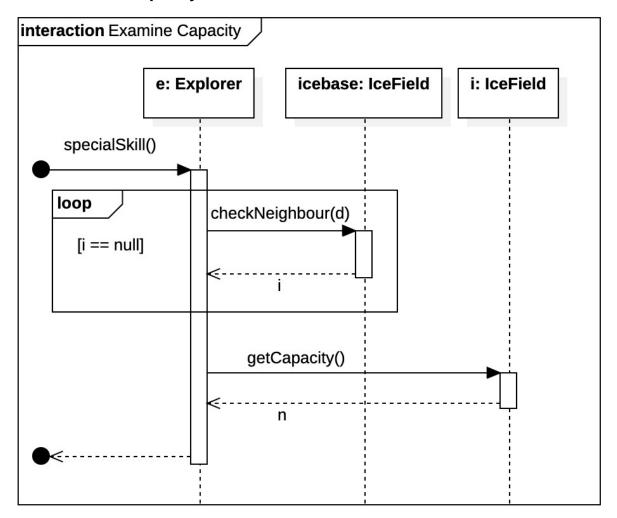
5.3.4 Step on an icefield



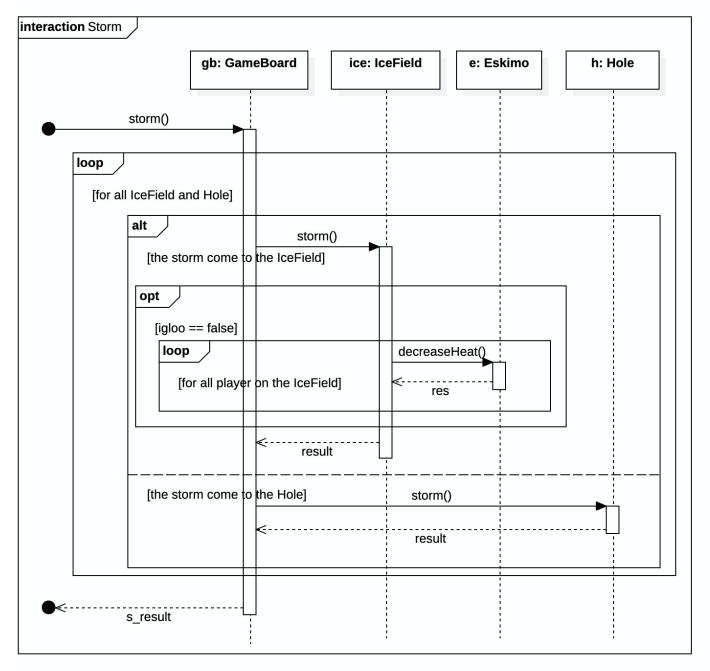
5.3.5 Build igloo



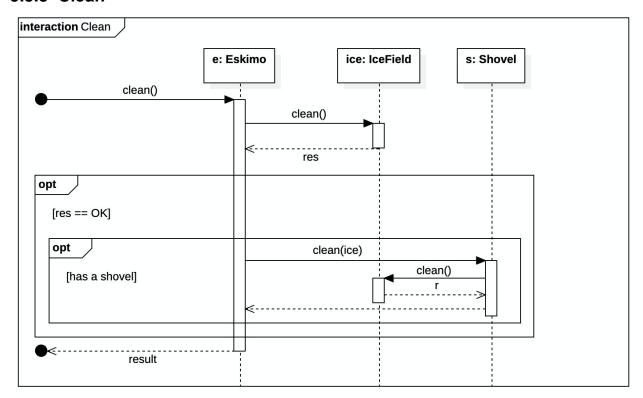
5.3.6 Examine capacity



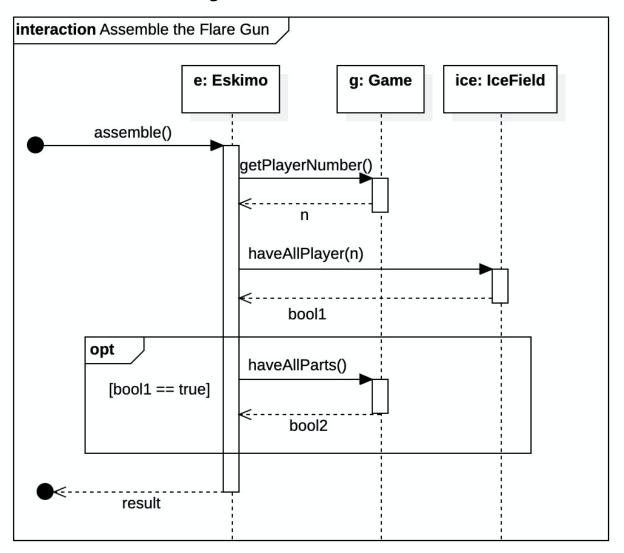
5.3.7 Storm



5.3.8 Clean



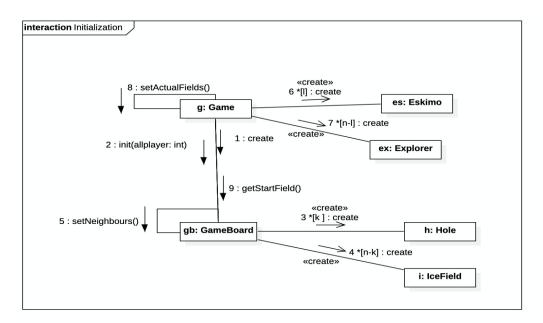
5.3.9 Assemble the flare gun



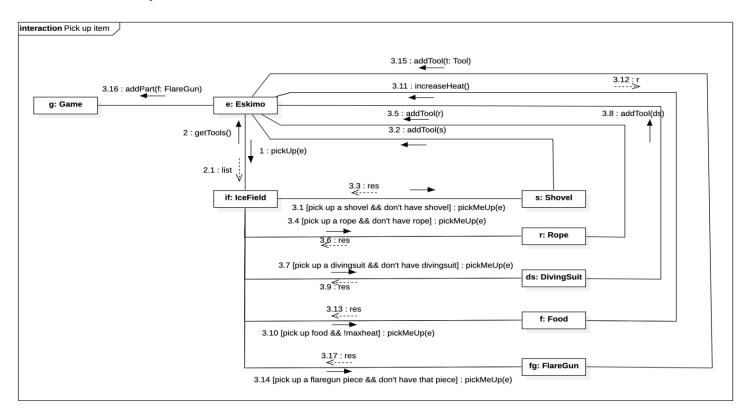
5.4 Kommunikációs diagramok

A kommunikációs diagramokra ugyanazok érvényesek, mint amik az 5.3-as menüben a szekvenciákra.

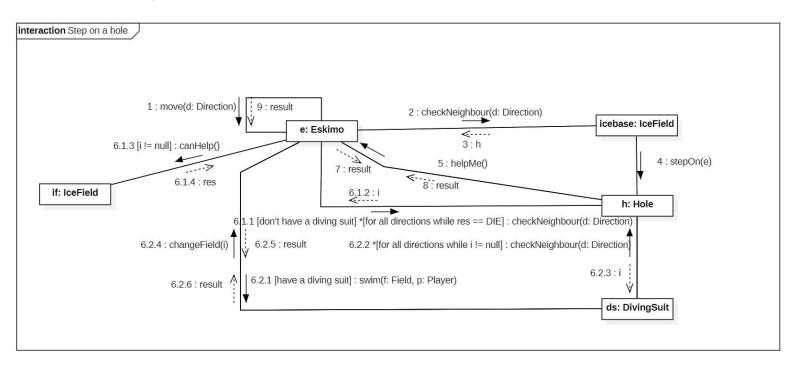
5.4.1 Init



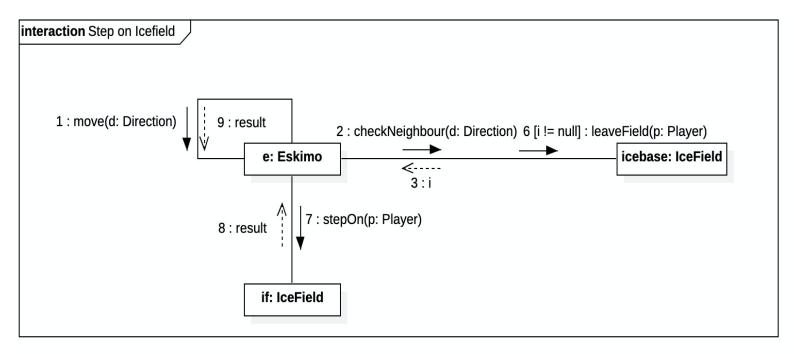
5.4.2 Pick up an item



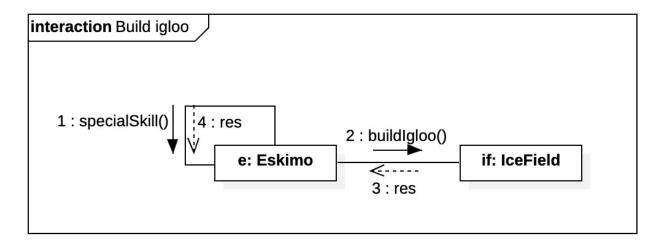
5.4.3 Step on a hole



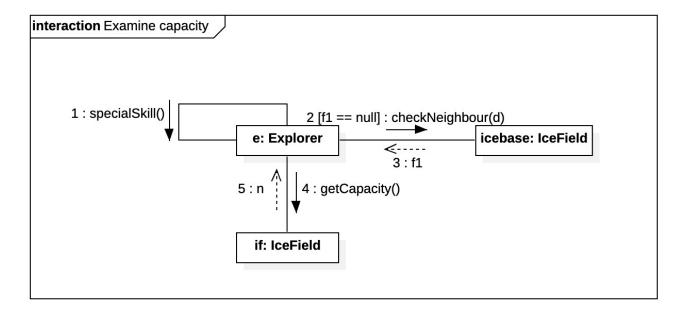
5.4.4 Step on an icefield



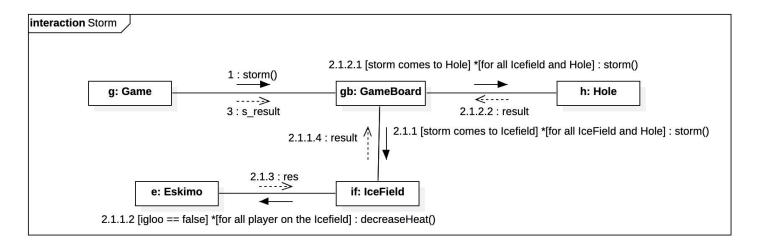
5.4.5 Build igloo



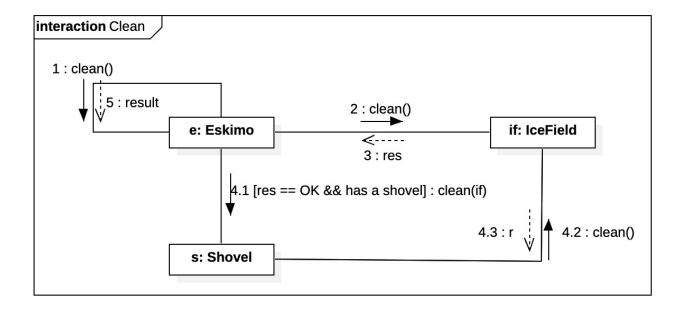
5.4.6 Examine capacity



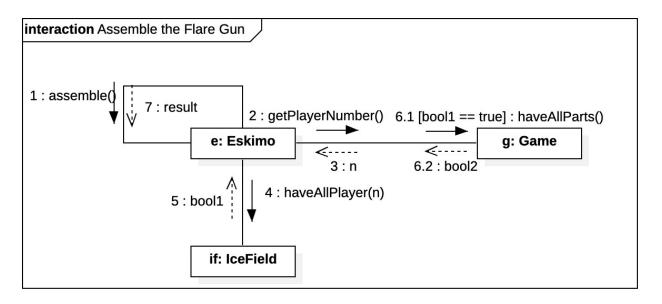
5.4.7 Storm



5.4.8 Clean



5.4.9 Assemble the flare gun



5.5 Napló

Kezdet	Időtartam	Résztvevők	Leírás
2020.03.15. 14:30	2 óra	Ilosvay	Értekezlet.
		Fábián	Megbeszéltük az
		Gutai	eddigieket, felosztottuk a
		Szabó M	mostanit
		Szabó K	
2020.03.16. 16:00	1 óra	Gutai	Use-case(5.1.1)
			kitalálása és elkészítése
2020.03.17. 20:00	4 óra	Szabó K	5.3.1-5.3.3 szekvenciák
			elkészítése
2020.03.18. 15:30	1 óra	Gutai	5.3.1-5.3.3
			szekvenciákhoz tartozó
			use-case leírása(5.1.2)
2020.03.18. 18:45	4,5 óra	Szabó M	5.4.1-5.4.3
			kommunikációs
			diagramok elkészítése
2020.03.19. 11:00	4,5 óra	Szabó K	5.3.4-5.3.5, 5.3.7-5.3.8
			szekvenciák elkészítése
2020.03.19. 16:30	1,5 óra	Gutai	5.3.4-5.3.5, 5.3.7-5.3.8
			szekvenciákhoz tartozó
			use-case leírása(5.1.2)
2020.03.20. 10:00	4 óra	Gutai	5.3.6, 5.3.9-5.3.10
			szekvenciák elkészítése
2020.03.20. 17:15	5,5 óra	Szabó M	5.4.4-5.4.10
			kommunikációs
			diagramok elkészítése
2020.03.21. 10:30	1 óra	Gutai	5.3.6, 5.3.9-5.3.10
			szekvenciákhoz tartozó
			use-case leírása(5.1.2)
2020.03.21. 18:30	3,5 óra	Gutai	5.2 teljes megírása
2020.03.22. 13:15	0,5 óra	Szabó K	formázás
2020.03.23. 8:00	1 óra	Fábián	Dokumentum
			ellenőrzése, javítása
2020.03.23. 9:00	1 óra	Ilosvay	Dokumentum
			ellenőrzése, javítása